

NOM :

Prénom :

BEP, le

Devoir de maths

Observations :

Note : / 20

1°) Soit une suite arithmétique de premier terme $U_1 = 5$ et de raison 2,5.
Calcule les cinq premiers termes de cette suite

2°) Soit une suite géométrique de premier terme $U_1 = 5$ et de raison 4.
Calcule les cinq premiers termes

3°) Indique si les suites suivantes sont ou pas arithmétique, géométrique
(Précise le premier terme et la raison)

- 1 ; 5 ; 9 ; 13
- 2 ; 6 ; 18 ; 54 ; 162
- 3 ; 5 ; 7 ; 10 ; 13

4°) Calcule la raison d'une suite arithmétique de premier terme $U_1 = 1,5$ et de vingtième terme $U_{20} = 100,3$

5°) Calcule la raison et la base d'une suite arithmétique telle que $U_5 = 13$ et $U_{22} = 64$

6°) Calcule la raison d'une suite géométrique telle que $U_1 = 5$ et $U_4 = 4500$

7°) Calcule la somme des 20 premiers termes d'une suite arithmétique telle que $U_1 = 5$ et $r = -2$

8°) Calcule la somme des 20 premiers termes d'une suite géométrique telle que $U_1 = 15$ et $q = 3$

9°) Le prix d'un objet est de 150 F en 2000. Sachant qu'il est augmenté de 5% à la fin de chaque année :

- calcule son prix au 1^{er} janvier 2001 ; 2002 et 2003
- montre que ces prix forment une suite géométrique dont tu préciseras la raison
- calcule son prix au 1^{er} janvier 2020.